

1. Производный класс — это класс, созданный на основе другого класса и наследующий все его public и protected методы и атрибуты.
Производный класс является специализированной версией базового, и между ними действует отношение "является" (is-a).
2. Иерархия классов — это структура, показывающая отношения между классами (как получился конкретный производный класс и что и от кого он получил).
3. Права доступа определяются спецификаторами public, protected и private:
 - a. Public — члены базового класса остаются доступными и в производном классе.
 - b. Protected — члены можно использовать внутри производного класса, но они остаются недоступными для использования извне.
 - c. Private — члены базового класса недоступны в производном классе, они могут быть использованы только внутри самого базового класса.
4. Члены производного класса могут быть public, protected или private, и их доступ определяется модификаторами, использованными в производном классе.
Типы наследования:
 - a. Public-наследование — члены базового класса сохраняют свои права доступа.
 - b. Protected-наследование — public-члены базового класса становятся protected в производном классе.
 - c. Private-наследование — все public и protected члены базового класса становятся private в производном классе.
5. Восстановление доступа позволяет изменить уровень доступа унаследованных членов через using или дружественные методы.
Отличие заключается в том, что доступ к методам можно восстановить путем их переопределения или создания интерфейсов в производном классе.